GXT2 700 - 6000VA
Verdadera protección online para mantener su negocio activo

Liebert®

EMERSON™
Network Power

GXT2 700 - 6000VA

Verdadera protección online para mantener su negocio activo

Un UPS de alto rendimiento con probada fiabilidad, personalización de la configuración, baterías internas re-emplazables, y ampliación del tiempo de autonomía en un diseño compacto rack y torre.

Las características de GXT2 y su flexibilidad hacen de él la solución optima para las salas de servidores y datos, redes y aplicaciones de telecomunicaciones que requieren continua protección y calidad de suministro eléctrico.

Como verdadero SAI online, GXT2 proporciona corrección de factor de potencia, conversión de frecuencia, posibilidad ilimitada de conectar baterías externas, y capacidad de bypass interno automático y manual, así como la opción de un bypass externo de mantenimiento. Liebert GXT2 esta diseñado con las características necesarias para proteger sus equipos de todos los problemas de potencia.

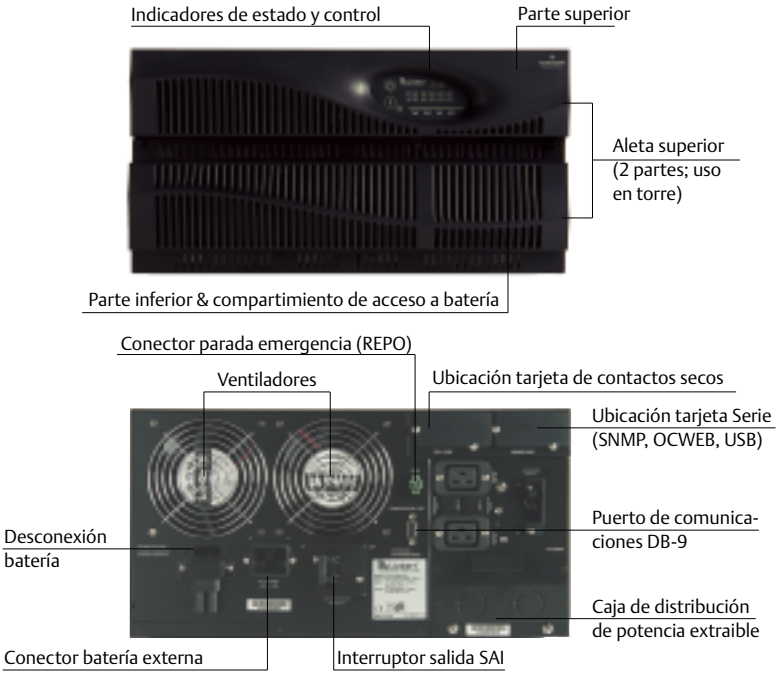
Aplicaciones

- Servidores LAN y WAN
- Equipos de red con clústers: nodos, "routers", "bridges".
- Unidades de telecomunicaciones remotas
- Sistemas de telecomunicaciones de oficinas
- Servidores de mensajería vocal y de correo electrónico
- Equipos de pruebas y de diagnóstico
- Servidores de red de ingeniería
- Protección en fábricas con equipos controlados por microprocesador
- Dispositivos empleados en tareas criticas
- Verdadera tecnología on-line

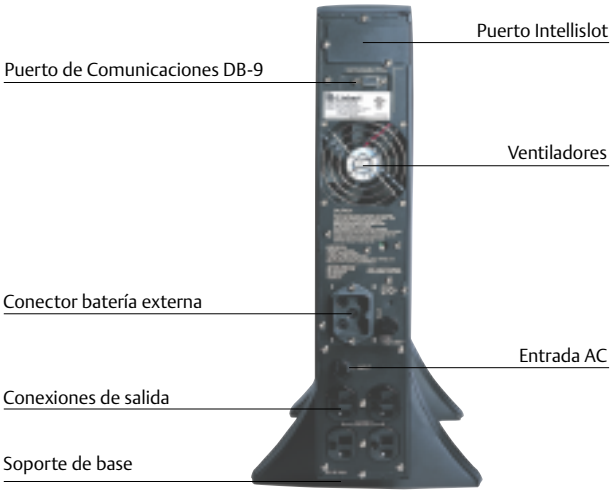
Beneficios:

- Tecnología online VFI con onda senoidal de salida
- Opciones de ampliación de batería para aumentar el tiempo de autonomía
- Comunicaciones USB, Serie y de red
- Corrección del factor de potencia de entrada
- Avanzada alarma de shutdown con el Software Multilink
- Cinco minutes de autonomía mínimos
- Parámetros configurables por el usuario, voltaje y frecuencia
- Baterías re-emplazables en caliente por el usuario
- Arranque en frío de la batería
- Monitorización remota a través de “SNMP/Web Card”
- Diseño compacto de 2U de altura hasta el tamaño de 3000VA
- Opción de Bypass externo de mantenimiento

Verdadera protección online para mantener su negocio activo


Indicadores de estado y control
Parte superior
Aleta superior (2 partes; uso en torre)
Parte inferior & compartimiento de acceso a batería
Conector parada emergencia (REPO)
Ventiladores
Ubicación tarjeta de contactos secos
Ubicación tarjeta Serie (SNMP, OCWEB, USB)
Desconexión batería
Puerto de comunicaciones DB-9
Caja de distribución de potencia extraible
Conector batería externa
Interruptor salida SAI

GXT2 en modo rack (5U, versión de 4500 a 6000 VA)



GXT2 en modo torre (versión de 700 a 3000VA)

Las características perfectas en el tamaño necesario

Diseño on-line significa tiempo de transferencia nulo desde la batería interna. Cuando falla el suministro de la alimentación de red, sus cargas críticas quedan soportadas por un flujo ininterrumpido de potencia desde el GXT2.

Para el máximo control, GXT2 se puede configurar por el usuario según sus necesidades utilizando un paquete software Windows especialmente diseñado. Disponible en capacidades de 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4500 y 6000 VA, el GXT2 también proporciona un servicio fácil con las baterías que pueden ser reemplazadas por el usuario. Todo esto está disponible en uno de los sistemas UPS más económicos en su clase.

Suministro de Calidad

Liebert GXT2 es una verdadero SAI on-line; por ello, cualquiera que sea la calidad de potencia de entrada, la salida es pura (senoidal), cumpliendo con los estándares de su equipo.
A diferencia de otras tecnologías UPS, el diseño GXT2 maneja todos estos posibles problemas de potencia:

- Picos de tensión y transitorios
- Ruido EMI/RFI
- Caídas de voltaje y cortes de red
- Armónicos
- Cargas con el factor de potencia corregido
- Apagones

Fiabilidad interior

El GXT2 está diseñado desde su interior para la fiabilidad máxima. Incluye las características funcionales que simplemente no están disponibles en otras unidades en su gama de precio:

- Cargas con el factor de potencia corregido:
  GXT2 mantiene un voltaje de salida estable incluso con las cargas de factor de potencia corregido típicas de los equipos de computación modernos.
- Conversión de frecuencia:
  Permite entradas a 60Hz con salidas a 50Hz o bien entradas a 50Hz con salidas a 60Hz sin pérdida de los valores de capacidad.
- Ilimitada posibilidad de conectar baterías externas:
  Pueden agregarse cualquier cantidad de armarios 2U de batería para proporcionar tiempo adicional de batería.
- Capacidad de bypass interno automático y manual:
  Asegura la continuidad de la potencia a las cargas críticas durante problemas de los sistemas o mantenimiento.
- Bypass opcional de mantenimiento y caja de distribución de potencia:
  Permite un fácil mantenimiento y operaciones seguras sobre el UPS o equipos conectados durante la instalación y operaciones de rutina.

Sofisticada protección en un conjunto de fácil utilización

GXT2 es fácil de instalar... fácil de preparar... y aun más fácil de utilizar. Ofrece un funcionamiento simple para una operación sencilla, sin errores. El display frontal permite visualizar: el estado del sistema, los niveles de carga, nivel de la batería restante y cualquier otra condición de la alarma.

Para una mayor flexibilidad, GXT2 puede instalarse fácilmente como una unidad montada en rack para ahorrar espacio o como una torre compacta independiente. Esta versatilidad le permite ser utilizado para proteger redes, servidores, equipo de telecomunicaciones o equipo de procesos industriales... en cualquier parte.

Para proteger totalmente su red, un UPS debe ser capaz detratar con los diferentes tipos de entrada de potencia, el rendimiento inconstante de los generadores de reserva, y los armónicos del interior del edificio o incluso de su propio equipo de red, proporcionando alimentación directamente de las baterías interiores. Liebert GXT2 está diseñado para ocuparse de todas estas situaciones. Si un UPS no puede proporcionar la protección apropiada, entonces no está proporcionando una protección completa.

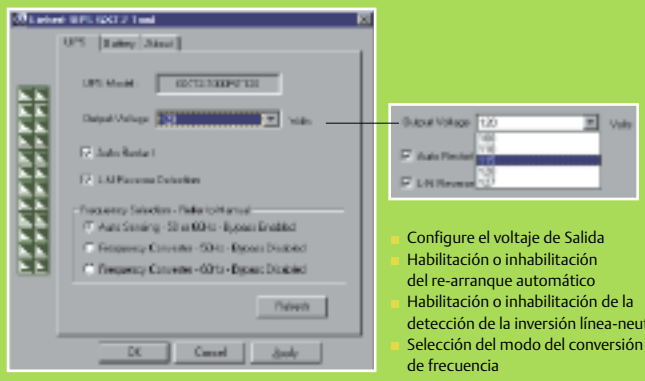
Hasta 3kVA
en un conjunto 2U

Un nuevo estilo de configuración de su SAI

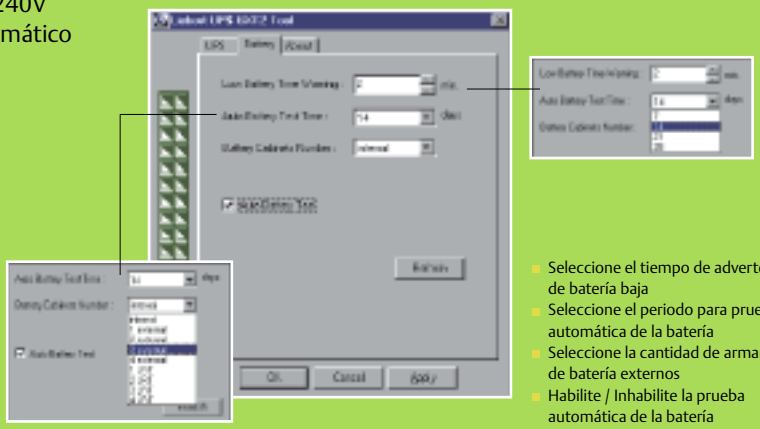
Cada GXT2 se entrega con software entorno Windows® que permite al usuario programar una variedad de parámetros de funcionamiento. Esta capacidad le permite personalizar las prestaciones del GXT2 según sus requerimientos específicos, proporcionando un nuevo nivel de control de protección de la potencia y adaptabilidad.

El software permite configurar lo siguiente:

- Voltaje de salida a elección: 200, 208, 220, 230, 240V
- Habilitación o inhabilitación del re-arranque automático
- Habilitación o inhabilitación de la detección del a inversión línea-neutro
- Selección del modo del conversión de frecuencia:
  - Entrada 60Hz / salida 50Hz sin desclasificación, bypass inhabilitado
  - Entrada 50Hz / salida 60Hz sin desclasificación, bypass inhabilitado
- Cambio del tiempo, 2 minutos estándar, de advertencia de batería baja
- Elección de la frecuencia con la que usted quiere que se realice la prueba automática de la batería
- Inhabilitación de la prueba automática de la batería, si así lo desea
- Programar el UPS para la cantidad de armarios de batería externos conectados, permitiendo al SAI informar el tiempo de autonomía correcto.



- Configure el voltaje de Salida
- Habilitación o inhabilitación del re-arranque automático
- Habilitación o inhabilitación de la detección de la inversión línea-neutro
- Selección del modo del conversión de frecuencia



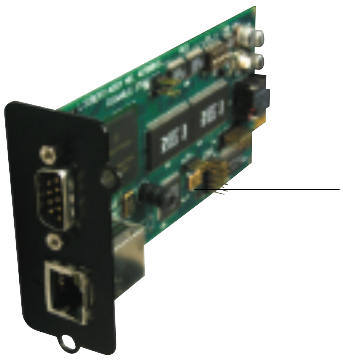
- Seleccione el tiempo de advertencia de batería baja
- Seleccione el periodo para prueba automática de la batería
- Seleccione la cantidad de armarios de batería externos
- Habilite / Inhabilite la prueba automática de la batería

Comunicaciones para el control y supervisión del suministro

El GXT2 ofrece una amplia variedad de opciones de comunicaciones para proporcionar las capacidades de supervisión y de control exigidas por los actuales sistemas de red de ordenadores.

Tarjeta Intellislot SNMPWeb Card®

Para os exigentes y avanzados requisitos de comunicaciones y control de un SAI, la tarjeta "Intellislot SNMPWeb Card" permitirá capacidades de comunicación SNMP y administración Web a su unidad GXT2. Esta característica proporciona flexibilidad para supervisar y controlar su SAI a través de la red. La tarjeta también se puede configurar fácilmente para trabajar en una aplicación de SNMP estándar y con el software de apagado MultiLink.



La tarjeta SNMP/Web supervisa una amplia gama de informaciones del SAI, permitiendo a los usuarios supervisar, controlar y administrar su SAI GXT2 sobre la red mediante la Web y protocolo SNMP.

Tarjeta Intellislot USB Adapter (USBCARD)

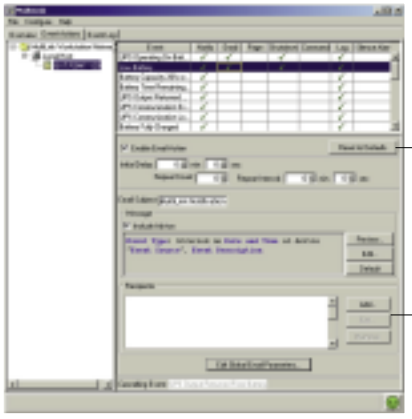
Esta tarjeta instalable en caliente proporciona un Puerto con interfaz USB para usar con Microsoft Windows 2000 y XP Power Management, proporcionándole la posibilidad de realizar un cierre ordenado del sistema conectado sin necesidad de instalar software adicional. La tarjeta USB incluye un cable USB de 6 pies.

Kit Intellislot Multiport (Multiport4)

La tarjeta Multiport4, es una tarjeta instalable en caliente que divide las señales de contacto de UPS en cuatro señales aisladas de contacto seco, permitiendo al usuario instalar el software de shutdown Multilink en cuatro servidores simultáneamente.

Kit Intellislot contactos secos (Relaycard-Int)

Esta tarjeta provee cuatro salidas con contactos libres de potencial, para alarmas "On Battery", "Low Battery", "On Bypass", "UPS Fault", y resumen de alarmas ("Summary Alarm"). La tarjeta puede ser instalable en caliente, y las conexiones son a través de un conector DB25F.



Pueden personalizarse Respuestas Automáticas para cada evento del UPS.

Los detalles de la configuración aparecen en la parte inferior de la ventana del panel cuando se selecciona el evento y el tipo de respuesta.

Software de apagado (shutdown) MultiLink™

Su sistema SAI GXT2 puede usarse con el software de apagado Liebert MultiLink. En el caso en que la capacidad de la batería del SAI este funcionado, con este software puede programar que se apaguen automáticamente los sistemas operativos del ordenador de una manera ordenada.

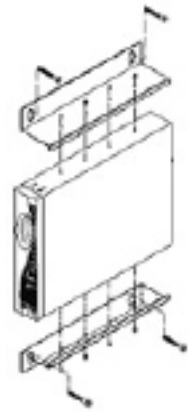
El software de apagado automático Multilink realiza la tarea crítica de proteger la información de un ordenador o una red. Está disponible en versiones de un solo usuario ó multiusuarios, y está diseñado para funcionar en una gran variedad de sistemas operativos. Durante un fallo de la alimentación de red prolongado, MultiLink apaga automáticamente los sistemas operativos del ordenador de una manera ordenada si la capacidad de la batería del UPS es baja. MultiLink está diseñado para mantener informados a los usuarios. La notificación sobre las alarmas críticas puede enviarse a los procesadores alfanuméricos o directamente a la pantalla del ordenador mediante mensajes contextuales. MultiLink puede configurarse para el funcionamiento tanto en-banda como fuera-de-banda. Usando la red para enviarmensajes de alarma y datos pueden reducirse notablemente los costos de cables y de instalación. Alternativamente, cuando la conexión a una red es una preocupación, se pueden instalar cables de comunicación separados para cada uno de los ordenadores.

Un set completo de opciones para montaje en rack y pared

La serie GXT2 esta complementada con un completo set de accesorios para montaje en rack y pared, diseñados para hacer fácil el uso del SAI en cualquier sala de ordenadores, datos, telecomunicaciones o armarios.

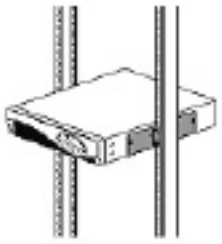
Kit de montaje sobre pared para GXT 2U

El kit WMBKT2U es un soporte de acero pintado en negro para que cualquier SAI GXT2 ó armario de batería GXT2 pueda ser instalado sobre una pared. Se requiere un kit para cada SAI ó gabinete de baterías. Se suministra el material para la sujeción del soporte al SAI; el material para instalarlo sobre la pared debe ser suministrado por el instalador.



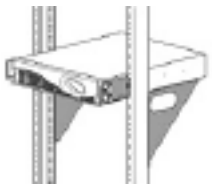
Kit Telecom Rack 2U (2UTELECOMRKIT)

Soportes para montaje central en racks de Comunicaciones de 19" (para usar con GXT2U exclusivamente). El 2UTELE-COMRKIT contiene dos soporte de metal para montar (1) SAI GXT2 ó gabinete de baterías en un rack de 19".
Se debe usar un kit para cada producto 2U que se instale.
El SAI y el soporte se fija en un espacio de 2U.

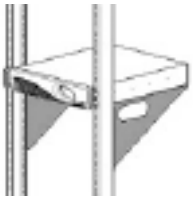


Repisas para GXT & GXT 2U

Las repisas permiten el montaje del SAI en una armario de telecomunicaciones . El modelo RS500 está diseñado para permitir el montaje a ras de perfil del SAI en un rack de 19" (modelo único). El RS600 está diseñado para permitir el montaje central del SAI en un rack de telecomunicaciones de 19" (modelo único). El RS700 está diseñado para permitir el montaje a ras de perfil del SAI en un rack de 23" (modelo único). El RS800 está diseñado para permitir el montaje central del SAI en un rack de telecomunicaciones de 23" (modelo único). Los kits RS600 y RS800 incluye los brazos adaptores para usar con UPStation GXT y UPStation GXT 2U e incluye el material para el ensamblaje en el rack.



Montaje central
(RS600 & RS800)



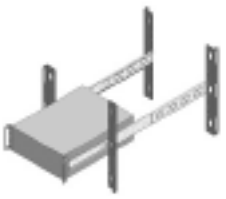
Montaje a ras de perfil
(RS500 & RS700)

Kits "Rack Slide" para modelos GXT2 (RMKIT18-32)

Raíles telescópicos que montados en los laterales del SAI (en posición rack) para facilitar su instalación en un armario rack. Este kit es valido para usar con todos los GXT 2U, GXT 5kVA y gabinetes de baterías asociadas. El kit incluye el material para instalar el SAI en el armario rack; el material para el montaje de los raíles en el SAI se incluye con el SAI.

Raíles fijos (los raíles son fijos y no se deslizan) 201193G1L

Los raíles fijos permiten la fijación del SAI a la parte frontal y trasera del armario rack. El SAI está soportado por un curvatura en "L" de los raíles y esta asegurado por los soportes que fijan el SAI al armario rack. El kit de raíles es ajustable de 17.5 a 32.5 pulgadas e incluye el material para montar los raíles en el rack. El material para montar los soportes al SAI vienen provistos con el SAI.



Kits montaje rack

RMKIT18-32	Kit con raíles extensible para montaje en rack que pueden ser fijados en armarios de 18" a 32" de profundidad. Soportan 90kg de peso.
201193G1L	Kit con raíles fijos para armarios de 19" ancho, ajustable desde 17.5" a 32.5" de profundidad.

Soportes para Rack de telecomunicaciones

2UTELECOMRKIT	Soporte para montaje central en armarios de 19" de ancho
RS500	Repisas para montaje a ras de perfil en armarios de 19" de ancho
RS600	Repisas para montaje central en armarios de 19" de ancho
RS700	Repisas para montaje a ras de perfil en armarios de 23" de ancho
RS800	Repisas para montaje central en armariosde 23" de ancho

Montaje en pared

WMBKT2U	Soportes para montaje en pared

La solución que le proporciona la correcta protección y soporte

El sistema de integración Foundation es más que "sólo un rack", es una sala para un mini-ordenador.
Está diseñado para dar la máxima flexibilidad hoy y acomodar comprensivamente las necesidades de soporte futuras en el rápidamente cambiante ambiente de los equipos de red.

Puede comenzar simplemente como un sistema de integración básico para alojar y organizar los componentes de la red. O bien, usted puede componerlo en cualquier nivel de protección con “Foundation”, es decir una habitación para mini-ordenador autónomo (MCR) agregando los sistemas de soporte, incluso el aire acondicionado para ordenadores, UPS de montaje a rack, (como el GXT2 o el PowerSure Interactive), supervisando capacidades y características de seguridad. Lo interesante del sistema es que usted no tiene que hacerlo inmediatamente. Estas características pueden incorporarse desde el inicio o pueden agregarse en un momento sucesivo para ayudar a reunir sus requisitos actuales y futuros.

GXT2 4500-6000 en versión torre y rack

GXT2 700-3000 en versión torre y rack

Diseño avanzado

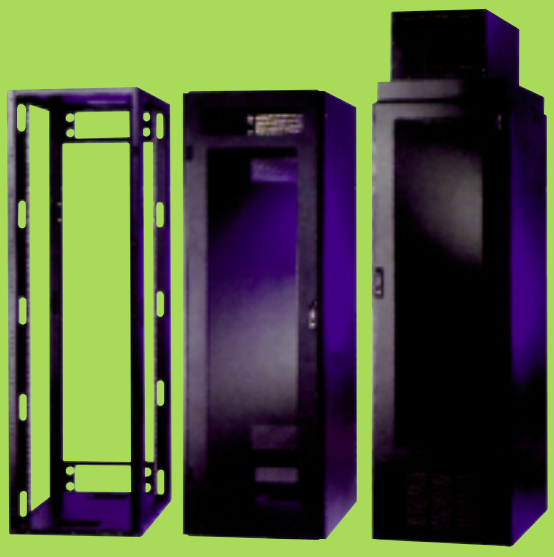
Foundation mantiene un entorno organizado, seguro, y controlado para su equipo electrónico sensible. Algunas de las principales mejoras del sistema Foundation sobre los diseños precedentes son:

Armario Foundation

- Rieles ajustables para el rack
- Puerta de bisagra reversible
- Administración del cableado mejorado
- Paneles laterales de fácil acceso
- Múltiples opciones de puertas
- Completa escalabilidad

Foundation (Cuarto de Mini Ordenador)

- Aire Acondicionado ECM de montaje en el techo o en el rack de 19"
- Niveles de ruido bajos
- Características de ahorro de energía



Disponible en varios tamaños

Especificaciones Técnicas - [Liebert GXT2]

Modelo	GXT2-700RT230	GXT2-1000RT230	GXT2-1500RT230	GXT2-2000RT230	GXT2-3KRT230E	GXT2-4500RT230	GXT2-6000RT230
Potencia							
VA	700	1000	1500	2000	3000	4500	6000
W	490	700	1050	1400	2100	3150	4200
Dimensiones & Peso							
Unidad (anc x prof x alt)	87 (2U) x 547 x 430				87 (2U) x 618 x 430	221 (5U) x 547 x 430	
Peso (anc x prof x alt)	268 x 692 x 585				268 x 692 x 585	560 x 690 x 500	
Peso - Unidad (kg)	22.5	22.6	23.2	24.7	31.9	67	67
Peso - Transporte (kg)	26.5	26.6	27.2	28.7	35.9	76.5	76.5
Parámetros de Entrada							
Voltaje de entrada y frecuencia	220/230/240 VAC configurable por el usuario; 40-70Hz						
Rango de voltaje	119-280VAC variable en función de la carga					176-276VAC	
Rango de frecuencia	40-70Hz 40-70Hz detección automática						
Conexión entrada	IEC320-C14				IEC320-C20	Bornas	
Parámetros de Salida							
Conectores de salida	(4) IEC320-C13				(4) IEC320-C13+ (1) IEC320-C19	Bornas + (2) IEC320-C19	
Forma de onda & Frecuencia	Onda senoidal; 50 ó 60Hz nominal (50Hz por defecto)						
Alarma por sobrecarga	200% para 8 ciclos; 130% para 10 segundos con transferencia a bypass					>200% para 96 milisegundos; 131 - 199% para 2 segundos; 112 - 129% para 10 segundos con transferencia a bypass	
Parámetros de batería							
Tipo	VRLA, no apilable, llama retardada						
Fabricantes aprobados	China Storage Battery / CSB FR 1270 F2			Panasonic UP-VW1245P1		Yuasa / REW 28-12 FR	
Cantidad x Voltaje x Potencia	4 x 12V x 7.0Ah			4 x 12V x 9.0Ah	6 x 12V x 9.0Ah	20 x 12V x 5Ah	
Tiempo de autonomía							
Mitad carga (minutos)	44	25	20	14	16	24	17
Plena carga (minutos)	17	11	7	6	6	10	7
Tiempo de recarga	5 horas al 95%					3 horas al 90%	
Otras características	Baterías re-emplazables en caliente; protección de descarga profunda; arranque en frió (con o sin suministro eléctrico)						
Test de baterías	Automático, Configurable por el usuario entre 7 y 28 días						
Condiciones ambientales							
Ruido	<50dB			<55dB			
Temperatura y altitud	0-40°C; 0-3000m						
Comunicaciones	Serie RS232, tarjeta USB y como opcional: tarjeta contactos secos y tarjeta SNMP/Web						
Package	Manual de usuario, CD software MultiLink; cable serie MultiLink (3m); enganches para montaje rack; base de soporte para montaje en torre; disco de programa de configuración						
Componentes adicionales	Cables Salida (2) 10A IEC320-C13/14 14 Output Cables				+ (1) Schucko CEE 7/7 a IEC- 320-C19 and (1) BS1363 a IEC-320-C19, cable entrada 16A	Distribución entrada / salida PD-CEHDWR Distribución entrada / salida con bypass de mantenimiento PD-CEHDWRBYP	
Garantía	2 Años						
Normas & Requerimientos							
Seguridad	EN50091-1-1, marca CE , Directivas para bajo voltaje y directivas EMC					EN62040-1-1; TUV/GS, Directivas CE y EMC	
Diseño, EMI/EMC, Transporte	VFI SS 111 acorde a IEC6204-3; EN50091-2, Class A; EN61000-4; ISTA Procedure 1A						
Extensión de baterías							
Modelos	GXT2-48VBATT				GXT2-72VBATT	GXT2-240VBATT	
Unidad (anc x prof x alt)	87 (2U) x 547 x 430				87 (2U) x 618 x 430	176 (4U) x 522 x 430	
Peso (anc x prof x alt)	268 x 692 x 585				268 x 692 x 585	560 x 690 x 455	
Peso - Unidad (kg)	28.3				42.5	65	
Peso - Transporte (kg)	32.3				46.5	76	
Cantidad x Voltaje x Potencia	2 x 4 x 12V x 7.0Ah				2 x 6 x 12V x 9.0Ah	20 x 12V x 9.0Ah	
Fabricantes aprobados	China Storage Battery / CSBFR 1270 F2				Panasonic/UP-VW1234P1	Yuasa / REW 45-12 FR	
Tiempo de ampliación de autonomía							
1 Gab (plena/media carga)	68 / 176	44 / 100	28 / 80	18 / 42	20 / 64	31 / 70	21 / 49
2 Gab (plena/media carga)	136 / 352	88 / 200	56 / 169	42 / 98	40 / 128	54 / 120	38 / 85
3 Gab (plena/media carga)	204 / 528	132 / 300	84 / 240	60 / 140	60 / 192	80 / 164	55 / 123
4 Gab (plena/media carga)	272 / 704	176 / 400	112 / 320	90 / 210	80 / 256	106 / 208	75 / 156

El tiempo de autonomía aproximado está en minutos y calculado a 25°C con carga resistiva

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this brochure, Liebert Corporation assumes no responsibility, and discaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. © 2004 Liebert Corporation. All rights reserved throughout the world. Specifications subject to change without notice. All names referred to are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Emerson Network Power, a business of Emerson (NYSE:EMR), is the global leader in enabling Business-Critical Continuity™. The company is the trusted source for custom, adaptive and ultra-reliable solutions that enable and protect its customers' business-critical technology infrastructures. Backed by the largest global services organization in the industry, Emerson Network Power offers a full range of innovative power, precision cooling, connectivity and embedded products and services for computer, communications, healthcare and industrial systems. Key product brands within the Emerson Network Power family include Liebert, Knuerr, ASCO, Astec, Lorain.

Emerson Network Power.
The global leader in enabling business-critical continuity.

- AC Power
- Embedded Power
- Precision Cooling
- Connectivity
- Monitoring
- Rack & Integrated Cabinets
- DC Power
- Out Side Plant
- Services
- Embedded Computing
- Power Switching & Controls
- Surge Protection

Emerson Network Power EMEA
Via Leonardo da Vinci, 16/18
35028 - Piove di Sacco (PD) - Italy
tel. +39 0499719111 fax +39 0495841257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com
www.eu.emersonnetworkpower.com

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co.
©2007 Emerson Electric Co.

BRO-GXT2@-EN-XX/Conte+Oggioni+Partners/Printed in Italy